

AM/



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de

FÁBRICAS REUNIDAS DE CAUCHO Y APÓSITOS, S. A. domiciliada
en BARCELONA

por:

"Perfeccionamientos en la fabricación de bragueros de
caucho elástico con palas o pelotas macizas"

M e m o r i a D e s c r i p t i v a .

La presente invención se refiere a la fabricación
de bragueros de caucho, con o sin refuerzos de otro mate-
rial y especialmente a los provistos de palas o pelotas ma-
cizas y tiene por objeto ciertos perfeccionamientos en el
5 relleno de dichas palas, que hace que estas resulten per-
fectamente elásticas y flexibles y conserven estas propieda-
des indefinidamente.

Es conocido el tipo de bragueros de caucho que tienen



10 las palas o pelotas de los mismos llenas de aire insuflado,
pero este tipo de bragueros presenta el inconveniente de que
el aire escapa lentamente por los poros que puede haber en la
plancha de caucho o en sus costuras, y también se producen pér-
didas por el dobléz o tapón del tubo que ha servido para hin-
15 char las palas, por cuyo motivo es preciso proceder con relati-
va frecuencia al rehinchado de las mismas, para que conserven
las condiciones debidas.

Con objeto de evitar estos escapes de aire, y evitar
también que las palas del braguero tengan que hincharse perió-
20 dicamente, se ha propuesto la construcción de bragueros de cau-
cho, con palas macizas, es decir, con palas huecas que se re-
llenan con materias mas o menos duras tales como serrin, tra-
pos, desperdicios de caucho, etc. En estos casos se confecciona
el braguero de caucho, dejando la pala hueca la cual, por una
25 parte que ha quedado abierta o bien por un tubo que comunica
con el exterior, se rellena con cualquiera de los materiales
antedichos. Sin embargo, estos materiales que rellenan las pa-
las, se deforman en el interior de las mismas y se endurecen
con el tiempo, con lo cual el braguero ya no contiene debida-
30 mente la hernia y se transforma en un aparato completamente
inútil y aún a veces perjudicial.

Consisten esencialmente los perfeccionamientos objeto
de esta patente en rellenar las palas o pelotas de los brague-
ros con un líquido o una pasta coagulable, que queda en el in-
35 terior de la pala, transformada en una pasta elástica que no
se deforma ni por la presión ni con el tiempo. Esta pasta se
obtiene preferiblemente tratando un cuerpo gelatinoso con un
disolvente orgánico, introduciéndose en las palas del braguero
en estado líquido, para lo cual se calienta la pasta hasta una



40 temperatura adecuada. El llenado de la pala se efectúa a través de un tubito dispuesto al efecto, el cual preferiblemente, puede estar unido a la parte inferior de la pala, y ser suficientemente largo para utilizarlo después como bajo-nalga. Dicho tubito puede quedar también lleno de la misma composición
45 gelatinosa, adquiriendo así una gran elasticidad, que lo hace mas suave y cómodo que si fuera un tirante plano o macizo.

La introducción en las palas, de dicha composición gelatinosa en estado líquido, se efectúa a presión y por lo tanto se obtiene la dilatación de las palas de caucho del mismo
50 modo que si se hubiese inyectado aire. Una vez enfriada la pasta, queda coagulada en estado gelatinoso y dotada de una elasticidad o blandura como si fuese una pala llena de aire, pero en cambio conserva la forma adquirida sin deformación alguna. Esta pasta unicamente puede deformarse por la acción del calor,
55 que la volvería líquida nuevamente, pero puede prepararse dicha composición de modo que solamente se liquide a una temperatura superior al calor normal del cuerpo humano y del ambiente.

En el plano adjunto se representa, como ejemplo, una forma de ejecución de un braguero con los perfeccionamientos
60 objeto de esta patente.

Según se vé en dicho plano, el braguero está constituido por un cinturón -10- de caucho o de otro material, construido en la forma usual, el cual puede abrocharse por medio de unos botones -11- en combinación con los orificios -12-. En el lugar correspondiente, presenta una o mas pelotas -14- que se
65 construyen huecas y de la forma apropiada al uso a que se las destina, estando rellenas con la pasta gelatinosa -15-. El braguero puede estar provisto de una o dos palas o pelotas, según se trate de la retención de una hernia sencilla o doble.



70 La parte inferior de la pelota -14- presenta una unión -16- a la cual se ha empalmado un tubito -17-, que sirve para el rellenado de la pala con la composición gelatinosa, y el cual después de esta operación, se obtura por medio de uno ó de dos tapones -18- -19- según se quiera llenar o nó con la pasta coagulable el tubo bajo-nalgas. Al extremo del tubo -17- se ha unido una tira o cinta -20- provista de unos orificios u ojales para sujetarla al botón -21- de la parte posterior del cinturón. De este modo el mismo tubo -17- que ha servido para el rellenado de la pala se emplea como tirante bajo-nalga, y como que el

75

80 tubito puede quedar también relleno de la composición gelatinosa, presenta la ventaja de que resulta muy elástico y suave, y mucho más cómodo que si tratara de una tira plana y maciza.

Los bragueros contruidos según la presente invención, tienen la ventaja de que poseen unas palas macizas pero perfectamente elásticas y flexibles y que la forma original de las mismas se conserva indefinidamente pues no son susceptibles de deformarse ni por la presión ni por la acción del tiempo.

85

 N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

90 1) Perfeccionamientos en la fabricación de bragueros, que consisten en construir los bragueros provistos de palas huecas de caucho, las cuales se rellenan con una pasta o un líquido coagulable, el cual se inyecta a la presión necesaria, de modo que dicha pasta se coagula en el interior de la pala y esta conserva indefinidamente la forma adquirida, y queda

95 dotada de la elasticidad conveniente.

2) Perfeccionamientos en los bragueros de caucho con palas macizas, según la reivindicación anterior, que consiste en combinar la pala con un tubito empalmado a la parte inferior



100 de la misma, por el cual se efectúa la inyección del líquido o
pasta coagulable, de modo que dicha pasta llena la pala y pue-
de llenar el tubo el cual se obtura luego con un tapón o dos
o por otro medio apropiado, y puede emplearse como bajo-nalga
disponiendo en su extremo los órganos para abrocharlo conve-
105 nientemente.

3) En los bragueros de caucho con palas macizas, según
las reivindicaciones anteriores, el empleo para rellenar las
palas de una pasta coagulable, constituida por un cuerpo gela-
tinoso tratado por un disolvente orgánico inyectándose dicha
110 pasta en estado líquido a cuyo efecto se calienta a una tempe-
ratura conveniente, de modo que al enfriarse queda coagulada
con la consistencia y elasticidad deseadas.

4) La adaptación de los perfeccionamientos detallados
en las reivindicaciones anteriores a los bragueros de caucho
115 elástico con otros materiales secundarios utilizados como re-
fuerzo o complemento.

5) Perfeccionamientos en la fabricación de bragueros
de caucho elástico con palas o pelotas macizas.

Barcelona 24 de mayo de 1932.

P. A.

